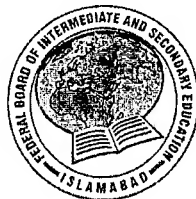


Version No.			
1	1	1	1

ROLL NUMBER						



① ① ① ①

● ● ● ●

② ② ② ②

③ ③ ③ ③

④ ④ ④ ④

⑤ ⑤ ⑤ ⑤

⑥ ⑥ ⑥ ⑥

⑦ ⑦ ⑦ ⑦

⑧ ⑧ ⑧ ⑧

⑨ ⑨ ⑨ ⑨

① ① ① ① ① ① ①

① ① ① ① ① ① ①

② ② ② ② ② ② ②

③ ③ ③ ③ ③ ③ ③

④ ④ ④ ④ ④ ④ ④

⑤ ⑤ ⑤ ⑤ ⑤ ⑤ ⑤

⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥

⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦

⑧ ⑧ ⑧ ⑧ ⑧ ⑧ ⑧

⑨ ⑨ ⑨ ⑨ ⑨ ⑨ ⑨

Answer Sheet No. _____

Sign. of Candidate _____

Sign. of Invigilator _____

Section - A is compulsory. All parts of this section are to be answered on this page and handed over to the Centre Superintendent. Deleting/overwriting is not allowed. Do not use lead pencil.

COMPUTER SCIENCE SSC-I

SECTION - A (Marks 12)

Time allowed: 15 Minutes

حصہ اول لازمی ہے۔ اس کے جوابات اسی صفحہ پر دے کر ناظم مرکز کے حوالے کریں۔ کٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔ لیڈ پینسل کا استعمال ممنوع ہے۔

Fill the relevant bubble against each question:

ہر سوال کے سامنے دیے گئے درست دائرہ کو پر کریں۔

1. Input was based on punched cards in _____ generation of computers.
- کپیوٹرز کی کون سی جرنیشن میں ان پٹ پنچڈ کارڈز پر مبنی تھی؟
- Fourth چوتھی ○ Second دوسری ○ Third تیسری ○ First پہلی

2. Which of the following network topologies uses a device called terminator?
- کس نیٹ ورک ٹوپولوجی میں ٹرمینیٹر نامی ڈیوائس استعمال ہوتی ہے؟
- Ring Topology رنگ ٹوپولوجی ○ Mesh Topology میش ٹوپولوجی ○ Bus Topology بس ٹوپولوجی ○ Star Topology ستار ٹوپولوجی

3. _____ is used for creating 'decorative' effects in word.
- ورڈ میں ڈیکوریٹ کو آرٹسٹک تاثرات دینے کے لیے _____ کا استعمال کیا جاتا ہے۔
- Word Art ورڈ آرٹ ○ Formulas فارمولا ○ Equation Editor ایکوائیشن ایڈیٹر ○ Hyperlink ہائپر لنک

4. Which of the following commands in excel (spread sheet) allows the user to view only certain data in worksheet based on condition?
- ایکسل میں درج شدہ ڈیٹا میں سے کون سی کمانڈ صارف کو کسی شرط کی بنیاد پر ورک شیٹ میں صرف کچھ ڈیٹا دیکھنے کی اجازت دیتا ہے؟
- Data Validation ڈیٹا وائیڈنگ ○ Data Filtering ڈیٹا فلٹرنگ ○ Page Formatting پیج فارمیٹنگ ○ Data Manipulation ڈیٹا مینیپولیشن

5. Which of the following devices is used for connecting computers in wired Local Area Network (LAN)?
- درج شدہ میں سے کون سی ڈیوائس وائرڈ لوکل ایریا نیٹ ورک (LAN) میں کپیوٹرز کے باہمی رابطے کے لیے استعمال کی جاتی ہے؟
- Dial up modem ڈائل اپ موڈیم ○ Bluetooth Device بلوٹوتھ ڈیوائس ○ Switch سوئچ ○ Satellite سیٹلائٹ

6. Which of the following is NOT an authentication method for ensuring security?
درج شدہ میں سے کون سا حفاظت کے لیے توثیق طریقہ نہیں ہے؟
- ☐ Username and password صارف کا نام اور پاس ورڈ
- ☐ Personal Identification Number ذاتی شناختی نمبر
- ☐ Adware ایڈوئیر
- ☐ Biometrics بائیومیٹرکس
-
7. The impairment that refers to undesired signals that enter the path of the transmitted signal due to electromagnetic radiation is:
درج شدہ میں سے کون سی خرابی نا پسندیدہ سگنلز سے مراد ہے جو برقی مقناطیسی تابکاری کی وجہ سے منتقل ہونے والے سگنل کے راستے میں داخل ہوتے ہیں؟
- ☐ Distortion مخ
- ☐ Attenuation کمزوری
- ☐ Cross talk کراس ٹاک
- ☐ Noise شور
-
8. Which of the following topologies is MOST expensive to implement?
درج شدہ میں سے کون سی ٹوپولوجی کا انشال کرنا سب سے مہنگا ہے؟
- ☐ Star topology ستار ٹوپولوجی
- ☐ Bus topology بس ٹوپولوجی
- ☐ Mesh topology میش ٹوپولوجی
- ☐ Ring topology رینگ ٹوپولوجی
-
9. Which one of the following will allow users to give commands in any natural language such as English?
درج شدہ میں سے کون سا صارفین کو انگریزی جیسی کسی بھی قدرتی زبان میں کمانڈ دینے کی اجازت دے گا؟
- ☐ Fifth generation of computers کمپیوٹر کی پانچویں جرنیشن
- ☐ First generation of computers کمپیوٹر کی پہلی جرنیشن
- ☐ Second generation of computers کمپیوٹر کی دوسری جرنیشن
- ☐ Fourth generation of computers کمپیوٹر کی چوتھی جرنیشن
-
10. Which one of the following is GUI operating system?
درج شدہ میں سے کون سا یو آئی آپریٹنگ سسٹم ہے؟
- ☐ UNIX یونیکس
- ☐ DOS ڈاس
- ☐ Windows ونڈوز
- ☐ Menu Driven OS مینیو ڈرائیون او ایس
-
11. In which of the following transmissions the time-interval between the characters is always the same?
درج شدہ میں سے کون سے ٹرانسمیشن کے طریقے میں کیریکٹرز کے درمیان وقفہ ہمیشہ یکساں ہوتا ہے؟
- ☐ Asynchronous اے سنکرونس
- ☐ Synchronous سنکرونس
- ☐ Satellite سیٹلائٹ
- ☐ Microwave مائیکروویو
-
12. _____ allows the user to access the contents of computer drives and manage files and folders.
کون سا سافٹوئیر آئیکنوں صارف کو کمپیوٹر ڈرائیوز کے مشمولات تک رسائی اور فائلوں اور فولڈرز کا انتظام کرنے کی اجازت دیتا ہے؟
- ☐ Program Icon پروگرام آئیکن
- ☐ Computer Icon کمپیوٹر آئیکن
- ☐ File Icon فائل آئیکن
- ☐ Recycle Bin Icon ری سائیکل بین آئیکن

—1SA-I 2211-1111—

ROLL NUMBER					



COMPUTER SCIENCE SSC-I

40

Time allowed: 2:45 Hours

Total Marks Sections B and C: 43

NOTE: Answer any nine parts from Section 'B' and any two questions from Section 'C' on the separately provided answer book. Use supplementary answer sheet i.e. Sheet-B if required. Write your answers neatly and legibly.

SECTION – B (Marks 27)

(9 x 3 = 27)

Q. 2 Attempt any NINE parts. All parts carry equal marks.

- (i) Differentiate between RAM and ROM.
- (ii) What is meant by managing data and why is it important?
- (iii) Why is operating system an important software for a computer? Give any three reasons.
- (iv) What is dial up modem and why it is used?
- (v) Differentiate between 'page break' and 'section break' in MS Word (Word processor).
- (vi) What is meant by:
 - a. Port
 - b. Expansion card
 - c. Expansion slot
- (vii) Enlist any three uses of computer in media.
- (viii) Write any three limitations of ring topology.
- (ix) Enlist any three actions performed by spyware.
- (x) State the difference between 'authentication' and 'authorization' with examples.
- (xi) Mention any three problems which may occur if peer-to-peer network is used for a large number of users in an organization.
- (xii) Compare 'DSL' and 'Dial up line' in terms of:
 - a. Transfer rate
 - b. Cost per month
 - c. Disadvantage
- (xiii) What happens if storage devices are removed from computer system?

SECTION – C (Marks 16)

Note: Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks.

(2 x 8 = 16)

Q. 3 Describe the following guided media on basis of structure, purpose, speed and cost.

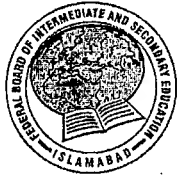
- a. Twisted Pair Cable
- b. Fiber Optic Cable

Q. 4

- a. Describe any four uses of networks.
- b. Compare LAN and WAN.

Q. 5

- a. Explain basic operations of a computer.
- b. Describe following components of communication system.
Sender Receiver Message Protocol



کمپیوٹر سائنس ایس ایس سی - ا

وقت: 2:45 گھنٹے

کل نمبر حصہ دوم اور سوم: 43

نوٹ: حصہ دوم اور سوم کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا کی گئی جو ابلی کاپی پر دیں۔ حصہ دوم کے نو (09) اجزاء جبکہ حصہ سوم میں سے کوئی سے دو (02) سوالات حل کریں۔ ایکسٹرا شیٹ (Sheet-B) طلب کرنے پر مہیا کی جائے گی۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے چاہئیں۔

حصہ دوم (کل نمبر 27)

(9x3 = 27)

سوال نمبر ۲: مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے نو (09) اجزاء کے جوابات مختصر لکھیں۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔

- (i) ریم اور روم کے درمیان فرق کریں۔
- (ii) ڈیٹا کے انتظام سے کیا مراد ہے اور یہ کیوں اہم ہے؟
- (iii) آپریٹنگ سسٹم کمپیوٹر کے لیے اہم سافٹ ویئر کیوں ہے؟ کوئی تین وجوہات بتائیں۔
- (iv) ڈائل اپ موڈیم کیا ہے اور اسے کیوں استعمال کیا جاتا ہے؟
- (v) MS Word میں 'بیج بریک' اور 'سیکشن بریک' کے درمیان فرق کریں۔
- (vi) دی گئی اصطلاحات سے کیا مراد ہے؟
 - الف۔ پورٹ (Port) ب۔ ایکسپنشن کارڈ (Expansion card) ج۔ ایکسپنشن سلات (Expansion Slot)
- (vii) میڈیا میں کمپیوٹر کے کوئی بھی تین استعمالات درج کریں
- (viii) رنگ ٹوپولوجی کی کوئی سی تین حدود لکھیں۔
- (ix) اسپاکی ویئر کے ذریعہ انجام دی جانے والی کوئی بھی تین سرگرمیاں تحریر کریں۔
- (x) تصدیق (Authentication) اور اجازت (Authorization) کے درمیان فرق مثال کے ساتھ تحریر کریں۔
- (xi) کسی تنظیم میں بڑی تعداد میں صارفین کے پیئر ٹوپولوجی ورک استعمال کرنے کی صورت میں پیش آنے والے کوئی بھی تین مسائل تحریر کریں۔
- (xii) ڈی ایس ایل اور ڈائل اپ لائن کا موازنہ
 - الف۔ منتقلی کی شرح (Transfer Rate) ب۔ ماہانہ لاگت (Cost Per Month)
 - ج۔ نقصان (Disadvantage) د۔ کے لحاظ سے کریں۔
- (xiii) اگر کمپیوٹر میں سے سنو رتج ڈیو اکس نکال دی جائے تو کیا ہوگا؟

حصہ سوم (کل نمبر 16)

(2x8=16)

(کوئی سے دو سوال حل کیجیے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔)

سوال نمبر ۳: ساخت، مقصد، رفتار اور لاگت کی بنیاد پر مندرجہ ذیل گائیڈڈ (guided) ذرائع ابلاغ کی وضاحت کریں۔

الف۔ ٹویسٹڈ پیر کیبل (Twisted Pair Cable)

ب۔ فائبر آپٹک کیبل (Fiber Optic Cable)

سوال نمبر ۴: الف۔ نیٹ ورکس کے کسی بھی چار استعمالات کی وضاحت کریں۔

ب۔ LAN اور WAN کا موازنہ کریں۔

سوال نمبر ۵: الف۔ کمپیوٹر کے بنیادی افعال (Basic Operations) کی وضاحت کریں۔

ب۔ ابلاغی نظام کے درج ذیل اجزاء بیان کریں۔

ترسیل کار رسیور پیغام پروٹوکول